Friedrich Georg Wieck's

Dentide

Illustrirte Gewerbezeitung.

Serguegeneben bon Dr. 21. Lachmann.

Mbonnements.-Breis-Salbiabrlid 3 Eblr. Berlag von E. Mereneld in Berlin, Binte-Strafe Dr. 10. Ru bezieben burd alle Budbanbinnoen und Boftamter.

Buferaten-Breis: pro Beile 2 Car.

Sechsunddreifigfter Jahraana.

Wachentlich ein Bogen.

3ufalt. Gewerhliche Bericht et fleber Beiblienigung ber Urgeftien in ber Camera obooura ber Shitouraften mittell Ammedang wen rathun licht. - Beitrige um Bento theilung ber Wirtung bes Liftens auf den Most. — lieber bas Abifemusen der gefinden Soille. — Ponfrifder Durjellung von Antenifiliat direct and Cochiely und Affeldiere, - Die Entimberragen, welche bie Eteinfoffen beim Lagere an ber Det erfelben. - Die nenthen horte freite nab tech i ife Rufchan in ben Etwerben und - Die Gemenkungen, wenn der Gemeine vom Gegre in der Seit einem Gestellen gestellte in beginde nicht eine Aufgebeiten und Angeseiten und Angeseiten. – Angeseiten file Bolle. – Angeseiten. – Die bei der Gestellen, Seit der Gestellen gestellt die Gestellen und Angeseiten gestellt Angeseiteren. – Die des Verfellen Gestellen gestellt der Gestelle werbliche Rotigen und Recepte: Berbefferung in ber Gabrillation ber Ludgenfolle. - De, Chele' bleeftillande Bammonte. - Cutferung eine Laftbergrach ben ur, sinnten Gifenbledt. - Dal Auffhauen geferrener Wittitteilern. - Litenelliter Austiger,

Gemerbliche Berichte.

Neber Beidlennigung der Erpolition in der Camera obseura der Bhotographen mittels Anwendung bon rothem Licht.

nad Caren Lea.

ulaffung von Rebenlicht zu mobificiren, gewinnt nach ben Bhot. Mittheil. 1870 mehr und mehr Beachtung. Die 3ber, biffufes Rebenlicht auf bas Bilb in ber Camera

ftromen an laffen, ift befanntlich nicht nen. Weiß geftrichene Camera's maren vor mehr ale 15 Jahren icon im Gebrauch, und Gage ließ fich, wenn ich nicht irre, ein Berfahren patentiren, welches barin beftanb, bag er bor ober nach Anfertigung bes eigentlichen Bilbes noch einige Momente auf einen fcmargen Sammetftoff exponirte.

Blair rief ben weißen Anftrich wieber in's Leben; aber einen viel wichtigeren Beitrag ju unferen Renntniffen verbanfen wir Conftant Deleffert, ber bie Birfung bes Rebenlichtes portheilhafter und ficherer baburch verwerthete, bag er baffelbe burch ansgeschnittene Bappftudden abgrengte und nur einzelnen Bartien bes Bilbes ju Gute tommen fief. Geine Beftrebungen maren mehr auf bas Bortraitfach gerichtet. Demnachft mar es Bagin, ber in ber Front feiner Camera rothe Bellen anbrachte und fich fo bie eigenthumlichen Bortheile bes rothen Lichtes bienftbar madte.

Mein eigener Antheil an ber Gache besteht barin, baft ich bas Brincip eines nur partiellen Gebrauches bes rothen Lichtes auftatt eines allgemeinen burchfuhrte, inbem ich rothe Bapierftreifen von beftimmt abgegrengter Form in bie Camera einichaltete. In Bagin's Camera fiel bas rothe Licht auf bas gange ober boch faft gange Bilb, jebenfalls ein ungenaues Berfahren. Es ift von ber gröfiten Bichtigfeit, baf bas Rebenlicht ba arbeitet, mo man es braucht, nicht ba, mo es überfluffig ift. Demgemaß habe ich verfucht bie Grundfage aufftellen, welche une bei ber Benutung biefes fur Lanbichafter fo michtigen Silfemittele leiten follen. 3ch bin ju folgenben Schillffen gefommen; Gine rothe Daffe, bie bas agnze Innere ber Camera bebedt, ift nicht ju empfehlen, eine weiße ift noch folechter. Bebes Mittel, bas übermäßig ftarte Licht bes Simmele auch auf Die anderen Theile bes Bilbes ju werfen, verbirbt biefes. Dan murbe Schleier und Flaubeiten erhalten. Daber muß bas rothe Babierftreifchen

Der Borichlag, bas Bild ber Camera obscura burch Sin- | nur im oberen Theil ber Camera angewandt werben, nach unten an nur fo weit es ber Gegenftand erlaubt, an ber bem Simmel entgegenftebenben unteren Bartie ber Camera aber in feinem Falle. Um bies ju erreichen, fniffe ich einen entsprechenben Streifen weißen Cartene zweimal und bringe ibn fo in bie Camera, baft fein mittlerer Theil fich bem oberen Theil berfelben anichlieft. bie beiben Seitentheile aber fich an bie Banbe ber Camera anlegen, mabrent fie auf beren unterem Theil auffteben. Diefe Seitentheile fint in einer Weife fdrag gulaufent gefcuitten, baf fie ba, wo fie ben Boben berubren, etwa einen Boll breit finb. Die Innenfeite bes Bappftreifchene ift burch eine bunne Carminlofung, ber eine Spur Ammoniat bingugefügt ift, blaft rofa ge-Die unteren Bartien ber Seitentheile, Die etma bem himmel im Bilbe gegenüberliegen, fint mit Einte geschwarzt. Da nun ber Simmel auf beiben Geiten ber Lanbichaft im MIgemeinen nicht gleich boch liegt, fo habe ich bie eine Grite bes Bappftreifene ju gwei Dritttheilen, Die andere ju eiren einem Drittibeil gefchworgt. Beibe tonnen mit jeber Geite ber Camera in Berbindung gefest merben, indem man fie, wenn es nothig ift, berausnimmt und umbrebt.

In biefer Beife benutt, habe ich bie Borrichtung febr praftifch gefunden. Wenn ber Borbergrund ichlecht beleuchtet ift, leiftet bas rethe Pappftreifden mejentliche Silfe, ebenfo wenn auf ber Geite bes Bilbes fich aroftere Laubmaffen befinben, Die nur menia und unvollfommen belendstet find. Aubererfeits jeboch mare es unnut, ba eine Beichlennigung ber Exposition berbeifibren ju mollen, wo es fich um lichte Borbergrunde und gleichmäßig ftarte Beleuchtungen hanbelt; fo habe ich wenigstens bie Gache auf Grund gablreicher Erfahrungen erfannt. 3ch fubre bei meinen photographifden Excurfionen ftete paffenbe Bappftreifen mit mir, ba ich nur ungern eine Sache entbehren wurde, Die ich ale eine febr nittliche Bilfe erprobt babe.

Die neuefte Unterfuchung über biefen Gegenftanb rubrt von Griewold ber. Es ift bie 3bee einer burchicheinenten Blenbe, eines Diaphragma's. Diefe Dethobe ift paffent, aber ba fie ebenfalls bas Licht auf bas gange Bilb vertheilt, fo habe ich fie nicht angewaubt; ich fann burch meine Bappfarten bas Rebenlicht für einzelne Theile bes Biltes abstimmen, umb bieb fil meiner Weinung noch ber hauptanziehungsbundt ber gangen Godie, besonbert wo es sich bei Augenblidebilbern um sehr furze Expositionen hanbet

Gang gut ift es, für alle halle noch einige schwarze Crtraftreischen in Bereitschaft zu haben, wenn irgend eine Seite best Bileo bell genng ift, um auch ohne Disse ber beime Pappe sertig zu werden, dann sann man diese schwarzen Streischen über bie rethen stene umd biese total abberden.

Wenn biefe Methobe also gut angewandt wird, so tann ich auf Grund meiner gablreichen Erfahrungen ihre Ruftsicheit beflätigen. Sie giebt nicht, wie man wohl vermuthen fannte, Schleier und Rebel. 3ch besse, sie wird in Justunft von vielen Abstanzunden benuth werbeit.

Run wollen wir annehmen, bag biefes Licht bom Berth 1 noch fo fowach ift, bag es nicht ber Entwidelung fabig ift; bann ift es augenfcheinlich, bag biefe Partien als absolute Schatten wirfen milfen, bie der Details ermangeln werben. Loften wir wir in spinoche Sicht and bed gange Mit ausflichen, das dern falls einem Wertle von unr 1 bat, se wird sich gener des gangkerfälltstis äuser (12:251); sow unter bes gleichfeitsiehen eine Sernassspinus, daß bie Details von 1 nech nicht einwicklungsklig waren, wird bie Wirfung von Ercharten beische Kleiken, währende eine Berfährtung best Eichte von 3 nach gleich kleiken, un nicht werfeler ist. Die bewießen liesensken Mercht werben

im Berhaltniß zu einander bieselben bleiben. Bereinfalls alse femmt hier die Auffellung allen Theilen zu Gute, mur fann men ungläftlicherweise die Quantität best hingugefalsenn Rebenliches nie genau centrolliren; hat man zu weigt, se wirth es Berheaupt nicht, hat man zu wiel, se betemmt ung

graue Schatten.

Beitrage gur Beurtheilung der Birfung des Luftens auf den Doft.

Die Refultate, welche bis jetzt bei ber Luftung bes Doftes mit ber von Babo'iden Moftpeitide gewonnen wurden, fprechen, wenn and nicht allgemein fur eine größere Gute bes erzielten Beines, boch burchweg für ein fruberes Reifwerben beffelben, verglichen mit Bein, welcher aus ungeluftetem Mofte gleicher Gerte vergehren ift. Das frubere Reifwerben macht ben Bein felbftverftanblich eber verfäuflich. Diefer Umftant allein murbe bei gleicher Gite bes Beines aus gefüftetem Mofte gegenuber bem aus nicht geluftetem bie allgemeine Ginführung ber Doftpeitide bevermorten. In manden Begenten fogar, mo es bem Rebbauer an Betriebsmitteln fehlt, murbe fich lediglich besbalb, weil ber Brobncent fein Berbftertragnift eber umzufeten vermag, bie Anwendung ber Moftpeitiche empfehlen, felbft wenn baburch ein etwas geringerer Wein ergielt wurte. Die Erfahrungen, welche über bas Luften in ben Jahren 1867 und 1868 gefammelt murben (befanntlich batiren bie erften Blaufenbern'ichen Luftungeverfuche aus bem erfteren Sabre), fo wenige ibrer auch find, fprechen indeft in vielen gallen fogar fur einen birect gunftigen Ginfluß beffelben in Bezug auf Die Qualitat bee erzielten Beines.

Das Schaufen bes Woften in Leiteingen, so verfchieben aufgetich von bem Liften, bezweckt in gleicher Beise ein inniges, nachhaltiges Impragniren mit Luft. Trop ber boben Roften, nachhaltiges Impragniren bes Wolfels mit Schausschausschaften welche bas Durcharbeiten best Wolfels mit Schausschaften und ben Auft gebrocht. Die gröferte Gitte bes erzielten Freductes wirft immer nach eine beiter Bette bet der gegeben bette bet bei bette Wette der

Bir haben bier alfo ein Beifpiel ver Angen, bag erhöhter Lufzutritt beim Mofte erfabrungenifig ben Bein verbeffert. Das Rifice, welchem fich ber Beinproducent burch Anwendung ber Moftpeitiche aussieht, ift nach ben Erfabrungsteslutaten bes Schanfelns auf jeben fiall nicht fe greß, als wenn tein berartiges Annalogen verläge. Ameienseit fich die Krazis biefer Effindung bemächtigen wirr, inwienzeit fich die Mestpeitigke Bahn brechen wirk, feldf bei ärmeren Redbaueren, indem etwa untberes gemeinschaftlich fich einen siedem Apparat anichaffen, muß die Zeit lebren.

Beobachten wir, in welcher Beife fich bie Birfung bes Luftens außert, fo finben wir erftens eine Menberung bee Doftes und zweitens einen anderen Berlauf ber Gabrung. Dit biefer Menberung bes Doftes por Gintritt ber Gabrung bat ber Berf. fich im porigen Berbft auf Blaufenborneberg beidaftigt, Belegentlich einiger Controlbeftimmungen fiber Die Buverlaffigfeit ber Buderbeftimmungen mit ber Dechole'ichen Doftwage beobachtete er bei geluftetem Dofte, gegenuber bemfelben ungelufteten, ein Abnehmen bes fpecififden Gewichtes burch bie Arbeit ber Moftpeitiche. Dieje Abnahme lagt fich nur baburch erflaren, bag burch bas Luften gewiffe im frifden Gafte gelofte Stoffe fich ausicheiben, ober bag mabrent bes Luftens bie Gabrung ichen bor fic geht, ber Budergehalt alfo burch Alfoholbilbung abnimmt. Gegen bie lettere Munahme fprechen, wie aus ben Bablen berveraebt. Die vor und nach bem Luften im Befentlichen gleich bleibeuben Ruderaebalte.

Das specifies Gemeint unte mit einer gemölnlichen Orchliden Mehmagt gemiffen, ber Mardrochelt bard Citarien mit Rehlungfere Reptression (in 10 Andreaselt) eine Statiente mit Rehlungfere Reptressiona (in 10 Andreaselt) eines Bestemmen verbinnt unt vom ist 10 Andreaselt eines Bestemmen verbinnt und vom ist 10 Andreaselt eines Bestemmen verbinnt und vom ist 10 Andreaselt eines Bestemmen verbinnt und vom ist 10 Andreaselt eines Bestemmenteren beitre Andreaselt eine der verbinnteren beitre Andreaselt eine Andreaselt eine Bestemmenter Reitfalleten.

....

	Doft aus verfchiebenen Tranbenforten									Sitvaner unb Muscateller	
	b. 14. Oct. 12 Ubr ungelüftet	berfelbe Moft um 4 Uhr		berfeibe Moft um 5 Ubr		ben 15. Oct. 8 Uhr		ben 16. Oct. 8 Uhr		ben 16. Oct. 1 Uhr	
		ungetüjtet	gelüftet 1 Stunbe	ungelüftet	gelüftet 2 Stunben	ungelüjtet	gelüftet 2 Stunben	ungelüjtet	gelüftet 2 Stunben	nugelüftet	gelüftet 1 Stunbe
Temperatur bes Moftes	15,2	15,4	15,2	15,4	15,5	15,00	14,5	14,5	14,7	12,3	12,6
Grabe nach Dechole	78,5	78,5	77,00	78,5	76,00	77,00	74,00	95,5	93,00	93,00	91,5
Zudergehalt nach Dechete's Tabelle	17,9	17,9	17,5	17,9	17,2	17,5	16,5	22,3	21,7	21,7	21,3
Budergehalt nach Fehling gefunden	18,75	18,51	19,24	18,70	18,99	17,3	17,8	21,67	21,51	20,6	21,04

Mus biefen Rablen geht bervor, bag bas fpecififche Gemicht | bes gelüfteten Moftes, chen burch bie Luftung, fich von bem bes ungellifteten um 2 bis 4° Dechele untericheibet, mabrent bie Ruderheftimmung mit Gehling'icher Sififfiafeit naben biefelben Ruderaebalte aufweift. Bon einem Berichwinden bes Ruders mabrent bee Puftene burch Gabrung taun alfo nicht bie Rebe fein: eber murbe eine geringe Bunghme ber Budergehalte beobachtet, welche vielleicht in ber burch bas Beitiden erheblich gefteillerten Lufteireulation und ber baburch erhobten Bafferverbunftung ibre Ertfarung findet. Diefes Ginten bes fpecififden Gewichts ift bemnach nur barauf jurudjuführen, baf fich mabrent bes Blitene gewiffe Stoffe, welche vorber im Dofte geloft maren, aus tiefem ausicheiben. D. Babo fpricht bie Bermuthung aus, es mochten burch bie Puft bie Gerbftoffe bes Doftes vielleicht fich hoher orbbiren und bann, mit ben Eimeifftoffen beffelben ber-bunben, bie letteren jur Ausicheibung bringen. Diefe Bermuthung gewinnt burch vorliegende Arbeit feinen wefentlichen Salt; nur baft folde Musideibungen vorfommen, wirb conftatirt.

ließe fich fagen verfilgen. Die Farbe ber letteren ift eine bellere.

Bei ben vielen Anglogien, welche bie Wiffenichaft in ber neueren Beit amifchen einzelnen Beftanbtheilen ber Rilangenfafte und laugft befannten Rorpern bee thierifden Organismus nachgewiefen bat, vermuthet ber Berf auch bier ein abnliches Analogon. "Collten wir es, meint er - immer bie Gimeiftorper ale meientliche Trager biefer Musicheitungen angenommen nicht vielleicht mit einer abnlichen Erfdeinung ju thun haben, wie fie une im Blutplasma ver Augen tritt? Go aut wir bie bem thierifden Albumin und Cafein abuliden pflantliden Gimeifeftoffe beobachten, marum tonnten wir nicht auch ein Bflangenfibrin permutben burfen? Das Sibrin ale foldes fonunt im thieriiden Drganismus nicht vor, wir mußten alfo in ben Pflangenfaften ebenfalls zwei Ribringeneratoren annehmen. 3obann Multer filtrirte Froichblut, intem er es in Budermaffer tropfelte; bas Blasma gerann bann viel langjamer. Der Andergebalt bes Doftes tonnte bie Gimpirtung ber beiben Gibringenergtoren guf einander ebenfalls perlangfamen. Das Ginleiten pon Roblenfaure verzogert bie Gerinnung bes Blasmas gleichfalls. Bargglobulin fcheibet fich ane, ber andere Fibringenerator bleibt geloft. Fibrin fann fich nicht bilben. Dei ber Gabrung bilbet fich Robleniaure. Bflangen-Bargalebulin tounte fich ausicheiben; Die in Lojung bleibente fibrinogene Gubftang murbe eine leichtere Berjoraung ber Befe mit Stidftoffnabrung, ein gebeiblicheres Bachethum berfelben, eine wollftanbigere Bergabrung bes porbanbenen Budere nach fich gieben Buftanfinhe beforbert bie Geringung bee Rlasma, perbinbert bie Abicheibung bee Bargalobuline, reip, bewirft bie Auflofung bee icon ausgeschiebenen Antheile bee letteren unter Wibrinbilbung," Der Berf. will versuchen, Die angeregte Frage weiter gu

förbern. (Chem, Centralbi. 1871.)

Ueber das Abidmupen der gefärbten Bolle.

Rach Reimann's "Farberzeitung" fann ein Abschmugen ber Bolle nur vortommen, wenn biefelbe nicht nach allen Regeln ber Runft gefarbt wurde.

Bas junachft bie Anilinfarben anbelangt, welche am baufigften bem Berbachte ausgesett merben, fie feien nicht auf Die Bolle ju bringen, ohne auch etwas loszulaffen, fo fann man mit Entfchiebenheit behaupten, baß gerabe mit Anilinfarben gefarbte Bolle nicht abidmugen barf. Der Fehler bes Abidmugens bei ben Anilinfarben bat feinen Urfprung gewöhnlich barin, bag jum Auflojen ber in Spiritus loslichen Farbftoffe ichlechte Spiritusjorten benutt werben. Es ift eine faliche Sparfamfeit Geitene bes Farbere ichlechten Spiritus ju verwenden. Der gewöhnliche Brennfpiritus von 80 Broc. Tralles barf unter feinen Umftanben benutt merben. Derfelbe loft bie Unitinfarben verhaltnigmagig folecht und ift vor allen Dingen nicht im Stanbe, Die Farbe rein aufzulofen, b. b. auch gleichzeitig alle Bargtheilchen und ben Farbftoff, welcher von biefen eingeschloffen wird, aufgunehmen. Dagegen bewirft ber Sprit von 96 Broc. Er, Die Lojung ber in Spiritus loslichen Unilinfarben außerorbentlich leicht und man gebraucht bagu nur eine geringe Quantitat Spiritus, mabrent ber 80procentige Spiritus in großen Mengen angewenbet merben muß. Es genugt inbeffen nicht, guten Spiritus angumenten; man bat auch ein hauptaugenmert auf bie Giltration ber Farbftofflojungen ju vermenten, benn es bleiben Bartifelden bes garbftoffes immer ungeloft in ber Miliftafeit ichmeben, und biefe muß man mittele Filtration burch ftarte Stoffe fortnehmen. Um beften ift es, Die fpirituoje Lojung nachher mit etwas Baffer ju berbunnen, abjeten gu laffen und nun gut gu filtriren, wenn auch Diefes Berfahren nicht immer ausführbar ift. Die Lojung muß bann bem Warbebabe in moglichft geringer Quantitat qugefest und Die Baare in einer moglichft bellen und flaren Glotte gefarbt. werben. Unter biefen Umftanben wird ein Abfarben niemals ftattfinden. Birb bagegen ans einer ju ftarfen Flotie gefarbt, fo impragnirt fic bie Bolle auch auferlich mit concentrirter Farbfleffeling, nelde, beinbert wem bas Spilen nicht gebrit vergemennen werten einen, de jertwarende Alfehmen jur Belge hat. Deinig fam allerbings der Fibrier beim befom Millen bei der gerägten Uelchilare mit vermerten. Diet ihr befontret ber flut beim Fibrier geringer Generaten. Diet die heinen Sichen dem Beiten geringer Generaten, werden der bei vom Fabriter flut beim Fibrier geringer Generaten, werden bei vom Fabrium gehaten, wer ein gan jengtlinger Spilen. Solich Silke firetten aber auch miele gegen bie Migliefelt, bas Alphomugen wermelben.

Muffer ben Millingsben fin es befenter Schwarz und Franz, melden ein flarfe Milghumpen figli allgemein möglejselt wirt. Dennach verhält fich bie Sade auch bei biefen Statten ganz Japinich. Sühret ben Braum um Schwarz for gleitet, mie es gefarte merben milligte, b. b. bruch Ministen und nachberites dasspieten, je iht, wenn auch bier bie Stieten in ga fauf if umb bad Spitten fenglichtig verganzumen nach, ein Mildpaunten umb bad Spitten fenglichtig verganzumen nach, ein Mildpaunten Mildräusst ist es in ver Mildrauß bem Arterials bem Arte

Braftifche Darfiellung bon Ratronfilicat direct aus Rochfals und Riefeljaure.

Ungerer hat fid ju Durdfilbrung biefel für bie Glassbeiten nicht umseine beiten, meiden er in Dingler's "Beitschn. Sanrauf", Be. 187. E. 344,
m. 15 Seinungen erthatter, genume felgerekt. Die Geleb biefel
mit Seinungen erthatter, genume felgerekt. Die Geleb biefel
met Seinungen erten erten er der seine Stemen Seinungen ber
Rante nur loft justemmengefrült worzen, bie ernes 100-m berich
Begune wurten unten mit gefeberen, eben mit feineren Duarg
eter Glessind unsgefült. Deite Biegef Banden in einem Bleigen
haten der der Bestehde, in nedigen mehrere mit feinem Dearg
eter Glessind unsgefült. Deite Biegef Banden in einem Bleige
haten der der Bestehde, in nedigen mehrere mit feinem Föderhafte und der Bestehde, in setzen mehrere mit feinem Födergerichen Wilselfenbung zureft in bie grobe und bann in immer
fintere Gaunleidsten über von Dere. Der Biedefaten follte bas
fünzeiden zu Seignerbunge fang auter um band pen Gelten
klunchigen zu Seignerbunge fang auter um band pen Gelten

Machem ber Dien (space) ertiparum geferert, unste bis 60tj. mm im Matsoch neig schleiten Marsonflichen möglicht zu erchiteren, genicht mit einem Gleichem Gestellen bei gestellt zu erchiteren, ab weite Gestellt und der Gestellt gefein der Gestellt gefein des Gestellt gefein der Gestellt gestel

Bartien gereinigt und fur bie nachfte Charge wieber mit Glasfand baffrent.

füh im Sindführe ungeriet entbit. Bes mu bei Semensberich terfelben für bie Glassfürfleiten beriefft, die Semensberich terfelben für bei Glassfürfleiten beriefft, die ergiebt fich der Berteld), weis ein mit beiem Martin kanngeliche Gemeng bei hendem inberteinnig, bei Abentaus berachtet Glass für ihre die Abstendichten der Semensbergebeite Glassfürfleiten bei Abstendicht auf der Semensbergebeite Glassfürfleiten der Abstendicht auf der Semensbergebeiten der Se

Matfirlide, falfhaltige Silicate, wie Granit, Bafalt, auch gebenichladen wörben fich mit Rochialz und Bafferbampf eben so gut bernebeiten laffen, es wäre aber bann die Benuhung von gasbilbenbem rebem Ralfstein in viel geringerem Magie vonmiden, (Rifche b. 8. b. 3.)

Die Beranderungen, welche die Steintohlen beim Lagern an ber Luft erleiden.

(Fortfehung.)

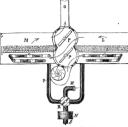
In einer folgenben Berinchereibe fette Richtere Roble ben Einwirfungen verichiebener Oppbationsmittel in ber Ralte und bei ichmadem Erwarmen aus, und zeigte fich bie Roble nach ber Behandlung ftete fquerftoffreicher. Aufer perbunter Salpeterfaure wendete Richtere Gifenfalge an, und gwar ichmefeljaures Gifenogyd und Ogybul, letteres mit etwas Mitaligufat, ferner Eifendlorib und effigfaures Gifenornb. Rach ber Ginwirfung ber Gifenfalse murbe bie Roble mit einem Ueberichnft verbunnter Schwefelfaure bigerirt und fo bas etma ansgeichiebene Gifenerub entfernt. Die nicht im minbeften gerothete Miche ber Roble bei ber Elementaranalyje biente jum Beweife, bag letterer Brocefi vollftanbig ftattgebabt babe. Daft bie Schmefelfaure nicht jur Orphation ber Roble beitragt, murbe burch einen befonderen Berfuch, bei welchem bie Roble, ohne vorherige Behandlung mit Gifenfals, mit Schwefelfaure allein bigerirt murbe, nachgemirfen. Die mitgetheilten Elementaranalpjen ber elf angeftellten Dubbationsverfuche maren mit verichiebenen Roblenforten ausgeführt, und ergiebt bie Bergleichung berfelben mit ben por irgent einer demifchen Behandlung angestellten Analpfen, bag jebesmal eine Sauerftoffaufnabme ftattgefunten babe. Am ftarfften trat biefes bei Behandlung mit Galpeterfaure hervor, mo fich auch eine Bewichtsvermehrung von 3 bis 31/2 Proc. zeigte, mahrent bei Be-handlung mit ben verschiebenen Eisenfalgen zwar mitunter Gewichtegunahmen bis 1,24 Broc. beobachtet murben, aber auch Bemichteabnahmen bie 1,6 Broc. (ja fogar bie 9 Broc. bei einer Behandlung mit ichmefelfaurem Gifenorubul, bem 1/4 Mquivalent Rali jugefügt mar) fich bemertbar machten. Richt obne Intereffe ift bas burch fernere Berfuche bargelegte abnliche Berhalten ber Solgfohle, welche einestheils beim Erhiten bis 150° C. eine Sauerftoffaufnahme, freilich in geringerem Maage ale bei Steinfoblen zeigt, anberntheils entiprechenbe Ericheinungen bei Bebanblung mit Gifenfalgen aufweift.

Die bei gewöhnlicher Temperatur flatifintente Camerfieffisforption ber Steinfosten ift jemit als Thatjache zweifelloß, ohne baß baburch eine Erflärung ber mit ihr verbundenen demijden Bergänge gegeben wäre. Do und in welchem Gende des Roblenfoff und Bafferfelf burch ein Camerfielf orgheir merben; ob

letterer nicht etwa borwiegend jur Bilbung von Roblenfaure bient, welche von ber Steintoble verbichtet gurlidgehalten wird; ob ferner bie Absorption ein rein chemischer ober ein mehr ober weniger phyfifalifder Mct fei, bas fint Fragen, bie fur bie Erfenntnif bes Bermitterungeproceffes ber Steinfohlen von großem Werthe find. Diefen feine Aufmertfamteit gumenbent, fnlipft Richtere an bie anfange mitgetheilten Berfuche an, bei benen Steintoble auf 180 bie 2000 C. erhipt murte, und macht auf bas beobachtete Maximum ber Sauerftoffaufnahme, bis gu welchem Roblenftoff und Bafferftoff ale Roblenfaure und Baffer ausgeichieben werben, aufmertfam. Bei weiterem Erhiten trat amar anfanglich eine geringe Gewichtsveranterung ein, boch balb blieben Bewicht und demifde Bufammenfehung conftant, wenigftene zeigte nach fechetägigem ferneren Erhiten eine gute demifche Baage feine Beranberung. Bur Beit bes Maximums ber Sauerftoff-aufnahme fichen aber bie Bafferftoff- und Sauerftoffmengen in ber Roble annabernt in bemfelben Gemichteverhaltniffe wie im Baffer. Mus biefem Berhalten gieht Richtere ben Colug, bag bem Roblenftoff ber Steintoblen eine febr verichiebene Drobabilitat eigen ift, und bag es mabricheinlich ift, bag eine gang beftimmte Relation gwifden ber Cauerftoffaufnahme überhaupt und bem Gebalte ber Steinfohlen an bisponiblem Bafferftoff beftebt, ba mit bem Berichminben bes letteren bie weitere Sauerftoffaufnabme ibr Enbe erreicht. Gur Die erfte Folgerung erinnert Rich. tere an bie giemlich allgemeine Unficht, baß Steintohle ale aus reinem Roblenftoff und Bitumen, b. i. ein Gemenge aus noch nicht naher befannten organifden Berbindungen gufammengefest angefeben merben fann, und ichreibt bem Roblenftoff bee Bitumene bie anfängliche Roblenfaureentwidelung gu, mabrent ber reine Roblenftoff, ale viel fcmieriger oppbirbar gebacht, bas fpatere Berhalten erflaren fell. Bur State ber zweiten Folgerung weift er auf bas Berhalten von Solg und Brauntoble bin. Berjuden von Sauffure und von Liebig zeigte Dolg, in welchem Bafferftoff und Sauerftoff annahernt im Berhaltnig wie in Baffer fich finben, bei Berührung mit Luft und ohne Ermarmung eine Roblenfaureentwidelung ohne Sauerftoffaufnahme. Faferiger Liquit und mulmige Braunfoble, mit benen Richtere entiprechenbe

Berfuche machte, zeigten gemäß ihres Gehaltes an freiem Baffer- | ftoff eine Canerftoffaufnahme, obne bag bie Roblenfaureentwide- | lung aquivalent ber Canerftoffabsorption gewefen mare.

Bei schwachem Erhitzen (ca. 190° C.) wirft ber Sauersteff ber Luft auf die Steinkobsen bemnach berartig, daß er einerseits einen gewissen Theil des Bussersbeffes zu Wasservermt und ein gewissen Angle bes Kehlenfoffes (5 bis 6 Broc.) zu Kobsentin gewissen Baach des Kehlenfoffes (5 bis 6 Broc.) zu Kobsen-



Sig. 1. Erodenapparat für Wolle.

Wenn nun auß Disigs nur für Eemperaturen bei ca 1909 jundich gesagt ist, jo nun man bed auch für bie gewöhnliche Temperatur berfelben Aufsalfung Raum geben, benn in beiben fällen wir Geuerschiff abseibirt, und macht es das Archalten bes Heiges und ber aus ihm entstanden. Brannfohlen bei gewöhnlicher Eemperatur amechnar, bob bie Saunessbesinafaben

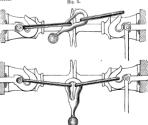


Homerfham's verbefferte Bohrdichtung.

amb fire abstanis vom eine Ansternisten Wolferfelf fit, zumas de eine Kallafde fit, de fein Vagern ber Ertinfelse ber bisponiste Bufferfelf mie ber Wolferforft sberbaupt Spalish wie beim Erhipen absimmt. Firmer findet in beiem Fällen Kellenfagneitbung flatt, umd ein mit auch bei genschulicher Armperatur, nach einem ber im Fällenmen entplatene abphale Kockenfagle verbaught fib, die Kockenfäurebiltung meinstich ihr Eine erricht baben derre bed auf ein Williamum unteldene abere bei weiter allen Erfahrungen wiberfprechen, bag ber ichwieriger orbbirbare Roblenftoff ber Steintobie bei gewöhnlicher Temperatur eine größere Bermanbtichaft zum Sauerftoff babe, ale bei ca. 190° C.

Daft Die Sauerftoffaufnahme bei gewöhnlicher Temperatur lebiglich ein phofifalischer Brocen fei, ift nicht annehmbar, inbeffen ift mabrideinlich bie Rladenangiebung ber Roble von gemiffem Ginfluffe und bergnloßt im erften Stabium bie Abforbe tion*), fobaft ber Berbindung bee Sauerftoffes mit ber Roblenfubftans mobl eine Berbichtung porangeht. Die Grofe ber Aladenangiebung bestimmt Richtere burch bie Menge bee huaroitopifden Baffere, meldes eine bestimmte Roblenforte aufnimmt, Wehr als 100 periciebene Roblenforten unterfucte er und fand. baft fie mifden 2 bie 7,5 Broc. Baffer que ber bei 15" C. gefattigten Luft aufzunehmen permogen, boch bag biefe Schigfeit nicht, wie man fonft mobl annimmt, mit einer loderen milberen. lamellenartigeren Structur gunehme. Durch vergleichenbe Berfuche mit gang frifden, aus bem Innern ber Abbaupfeiler aenommenen Roblen eraab fich für ftart bnaroftopiiche Roble in ben erften 24 Stunden eine weit bedeutenbere Sauerftoffabforption, ale bei minber bugroffopifden, obne baft bierbei nerabem eine Broportionalitat erfennbar gemeien mare. Chenfo wie bie Braris in ber erften Beit bes Lagerns von Steintoblen eine großere Beranberung berfelben ale fpaterbin erfennen lant, fo erfolgt nun bie Sauerftoffaufnahme auch in biefer Beit mit größerer Intenfitat, welche Richtere burch bie Aladenangiebung motivirt. rieht aber auch Die Doglichfeit eines anberen Erflorungegrundes in ben Bereich feiner Untersuchungen. Da nach Barrentrapp's Beriuden Die Steintoblen auch bei gewöhnlicher Temperatur Robleufaure bilben, fo fonnte angenommen werben, bag ein Theil biefer Roblenfaure auf ber Dberflache verbichtet jurudblieb und biefe fur ben weiteren Butritt bes Sauerftoffes allmalia immer unaugänglicher mache.

Ge Richters bie Unhaltberfeit beifer Aunahme nachweife, Beite er was Seninde feb, boll Geitrieble Rebeliebarne mit grei ger Leichgistigken objechtet, und pune mehr ale das bereifiget Beitrumen, meddes unter gleichen Serbtläuffen an Camerfolj aufgestemmen mit den bag terne felbt Reble, beren Wieperleisenfäligiefter Generifie flohen in destjonen bet, bag 20 Mm. daglich mar 1 Architectminter boren ber die den bei den den bei den



Sufdha's verbefferte Gifenbahnmagen-Auppelung.

birt. Bringt man nun eine vollftanbig mit Kohlenfaure gesättigte Kohlenpede im colliebriten Globriebr, wie früher, mit atmelphäriiher Luft zusammen, jo zeit fich zunächt eine Solmenwerweizung ber abselperten Luft, es wird Kohlensaure ausgeschieben, allmälia nimmt bas Bedumen wieber ab. Andert man gleich-

*) Auch Grundmann hatte bemerft, bag in ben erften 14 Tagen von goblen ans ber Gotten-Segen-Grube n. A. bie Stiffee bes sonft in einem Jabre perifdudfen Saurriboffes obserbirt murbe.

zeitig eine Ralitugel in bas Rohr, ober bestreicht man ben umteren Theil ber Glasmand mit concentrirter Aebuatronlofung, fo erfolgt eine ziemlich ichnelle Sauerftoffobiorption unter reichlicher Roblenfaureabideitung, Die fich in betrachtlicher Bilbung von Rruftallen von fohlenfaurem Ratron augeigt. Im abnlicher Beije, wie bie Gegenwart ber Aepfalien, fann eine Behandlung unter ber Luftpumpe Roblenfaure ber bamit gefattigten Roble entrieben. und zeigte bie bann mit Feuchtigfeit gefattigte Roble fur Gamerftoff ein eben fo lebhaftes Abforptionsvermogen, wie frifch geforberte Roble. Bringt man bann gleichzeitig Metnatron in bas calibrirte Robr, fo zeigt fich, bag bie Sauerftoffaufnahme anfanglid von einer Roblenfaureausideibung begleitet ift, Die aber. menn feine bie Roblenfaure binbenbe Subffany porfianben . von ber Poble felbit mieber aufgenommen mirb Much ein balbftunbiges Rochen ber mit Roblenfaure gefättigten Roble in Baffer giebt ber lufttroden gemachten, aber noch Reuchtigfeit enthaltenben Roble bas frubere Abiorptionevermogen für Sanerftoff vollftanbig jurlid. Dan befitt aljo biernach Mittel, um Roble, Die bon Roblenfaure überiattigt ift, wieber für Sauerftoff empfindlich ju maden, und mufte Die Abferptionsfabiateit fur Sauerftoff. wenn bie Roblenfaureverbichtung bei langere Beit lagernben Roblen ber Grund ihrer Abnahme mare, burch biefe Mittel mieber-

belebt verten fannen. Andeffen zigt bie Behandlung von Kehle under ber Laftpunne, baß bas bei biejer Rohle immertbar gewertente Samerliefflahferpliensberumbgen zwer etnas erhöht, aber bei weitem nicht in ber alten Lebbaftigkeit wieder bergeftellt werben fann. Emos beffer gefingt leifede zwar benth flameren Machaften im Baffer?) Rohlensbare wirt aber babei nicht ober nur werdersgehen in geringerer Menge ausgefolderen.

(Fortiebung folgt.)

*) Bermuthlich, weil bie Barme bier ben Orphationsproces bei ichiennigt und ber baburch verbrauchte Cauerftoff für neue Abjorption gemiffermaßen Blat macht.

Die neuesten Fortschritte und technische Amschau in den Gewerben und Kunften.

Exter's Gefchwindigfeitemeffer für Locomotiven und Bagenjüge.

Der von bem Generalbirectionerath G. Grter in Minden erfundene Beidmindigfeitemeffer fur Locomotiven fest ben Locomotivfubrer in Stant, Die Beidminbigfeit, mit welcher er fabrt. in jebem Mugenblide genau ju bemeffen, jebe fleine Ru- ober Abnahme berfelben alebaib ju bemerten und feine Stahrten jur genauen Ginbaltung ber vorgeichriebenen Beidminbigfeit einzurichten. Der Apparat, welcher burch eine Schnur von ber Locemotivage aus in Bewegung gefest wirb, ift in einem bom Stanborte bes Locomotivführere unmittelbar por ben Mugen beffelben angebrachten fleinen Blechfaften enthalten. Derfeibe zeigt burch einen Beiger auf einem Bifferblatt bie Fahrgeschwindigfeit in Deilen pro Stunde und zeichnet jugleich mittele eines Bleiftiftes auf einer bem Mafchiniften fichtbaren Bapierrolle, welche ihre Umbrebung von ber Dajdine erhalt, eine ber Sahrgeichwindigfeit in jebem Bunfte ber Babn entsprechenbe Linie auf. Da nun auf biefer Bapiericeibe bie fur bie betreffenbe Fahrt feftgefeste Rabrgeichwindigfeit burch eine Rormalgeschwindigfeitelinie vorgezeichnet ift, fo ift bem Locomotivführer, wie bem controllirenben Auffichtsbeamten jebe Abweichung von ber normalen Geschwindigfeit fofert fichtbar. Die Bapiericheiben werben nach gurftdgelegtem Sabrturnus aus bem Apparat genommen und burch neue erfest. Diefelben geben bem Dafdinenmeifter, welcher Diefelben revibirt und fammelt, eine genaue Controle ju ber Sahrt und follen baau bienen, biejenigen Locomotivführer, welche fich burch befonbere regelmäßige und genaue Ginhaltung ber vorgeichriebenen, möglichft conftanten Sabrgeichwindigfeit auszeichnen, burch Bramien gu belobnen. Der Gefcwindigfeitemeffer für Locomotiven ift ferner fo eingerichtet, bag bei bem Stillftanbe ber Locomotive ein zweiter Bleiftift in Bewegung fommt, welcher bie Lange bes Aufenthaltes auf ben Stationen burch eine gerabe, auf berfelben Bapierideibe aufgezeichnete Linie angiebt und zu zeichnen aufhort, fobalb fich bie Dafdine wieber in Bewegung fest.

Erodenapparat für Bolle,

von Babreg in Berviere.

Deim Eredens ber Blede ift feir wobl auf bit Campeztum Staffeit zu einemen, wolche im Zerdenum berrijde. Serjalitig Berjale, wolche im Zerdenum berrijde. Serjalitig Berjale, wolch ein zu der Bergentum ber der Bergentum bergentum ber der Bergentum ber der Bergentum ber der Bergentum bergentum bergentum ber der Bergentum bergentum ber der Bergentum ber d

Derfelbe befteht nach Angabe ber "Mufterzeitung" aus ben Rammern L und M, welche mit Doppelboben verfeben fint, gwiichen benen bie Dampfrohripfteme liegen. Bwifden biejen Rammern ift ber Regulirungsapparat angebracht, welcher bie geeiguete Bertheilung ber Barme bewirft. Rehmen wir an, bie Rammern L und M feien mit Bolle jum Trodnen beichidt, fo laft man burch bas Robr E Dampf in bas Robrenfuftem einftromen, und amar querft in basjenige Robrenfpftem, welches unter ber Rammer liegt, in welche bie Bolle eben friich eingetragen murbe, mabrent bie anbere Rammer icon angetrodnet ift. Dies ermöglicht man mit Silfe bes Bentiles R. Bei ben in ber Figur angegebenen Stellungen ift M friid beididt. Der Dampf tritt burch E ein, geht burch p nach bem Robrenipftem unter M, tritt bann burch eine Berbindungerobre in Die Robren unter L ein und geht im Berein mit bem Conbenfationewaffer nach N und S gurud. Die jur Bentilation und jum Erodnen bienenbe Luft bagegen wirb pon bem Bentilator in ber Richtung ber Bfeile zwijchen ben Robren in L hindurch und burd bie Bolle in L nach ben Robren in M und durch die dosselft lagernte Wolle getrieben und entweicht damn durch die Gie O. Die Sentife PP Lienar bagu, ben Wig der Vult zu anderen, sebald dei der Rendeischiem von L ber Dampftrem umgeldet wirt. Dampf und Luft strämen alse in eutgegengeitete Adduug. Diefer Apperat eignet sich verglässte zur Amsendung in der Fürberei, nämlich jum Trodene der leies achärten West.

Rohrdichtung

von 2B. C. Domerfham in Rentifb-Town.

Der Ingenieur Hemersham (Bed. 3.) ließ fich die im Sigur 2 bis 4 stiggirte Rehrversinatung und Dichtung patentiren. Er verwendet jur Dichtung amfatt Seil- eber Honspadung enge Bleitöhaden C, welche um ben Röberenhist A gewicklit werben. 30 ber Röberumig außgeschen, jo schilgt men behaft bestiere Dichtung die Gleitöhaden etwas jusammen und gießt zum Schlas einen Bleiting B auf.

Rach Ungabe bes Patentragere foll biefe Rebrbichtung bie Koften einer gewöhnlichen, juverlaffigen Padung nicht wiel überfteigen, babet aber au Arbeit bei bem Legen einer Robricitung ersparen.

Darftellung berichiebener auter Bachanalituren.

28. Schmibt in Erier (vergl. "bas Schleifen, Beigen unb Boliren bes Solges sc." - B. F. Boigt in Beimar) empfiehlt jum Bichfen und Bohnen von Belgarbeiten folgenbe Bolituren: a) Man laft 8 Theile (8 Loth) gelbes Bache und 1 Theil (1 Loth) flares gerftogenes Rolophonium, bem man 4 Theile (4 Poth) Terpentinol jugefest bat, in einem Tiegel über Roblenfeuer gergeben, rührt gut untereinander und gebraucht bie Daffe fo jum Bergrb) Dber man loft 2 Theile gelbes ober weißes Bache in 1 Theil Mether auf, rubrt gut burcheinanber, tragt bie breigrtige Bolirmaffe ftellenweife auf bie gu polirenten Bolgflachen auf unb verfahrt wie fonft. c) Ein anberes, neueres Berfahren jur Darftellung einer auten Bichfe fur Belgarbeiten ift bas nachfolgenbe: Dan vermantle Stearinfaure in Buiver, vermijcht biefes barauf jur Salfte bes Bolumens mit gutem Terpentinol, bringt bie Mifchung in einem Tiegel im Bafferbabe jum Schmelgen und rubrt mittele eines Glasftabchens gut burcheinanber. Die erhaltene Bichfe, ber man nach Bunich eine Farbe gufeten fann, eignet fich jum Bichien von Gufiboten und Dobbeln ausgezeichnet und bient ebenfo, wie bie Bachepolitur unter b, jum Aufpoliren gefirnifter Gegenftanbe aus Bolg. Bu biefem 3mede wird mittels eines feibenen Lappdens etwas Bichje aufgetragen, womit man bie gu polirende Glade überreibt. Ueber bie Farben, welche fich vorzüglich gut ale Zufage ju ben Bolituren eignen und ben gewöhnlichen Garbftoffen weit vorzugiehen find, finben fich eingebenbere Borichriften in bem oben gengnnten Bert.

Luichta's verbefferte Gifenbahnmagen-Suppelung.

Seitbem bie fogenannten englifden Schraubenfuppeln gur Schonung bes Betriebomateriale auch auf Die Frachtwagen ber öfterreichifden Bahnen allgemeinere Anwendung finben, bat fich ju ben ohnehin ichen betrachtichen Erhaltungsarbeiten an ben biverfen Bugevorrichtungen ein weiteres Reparaturobject gefellt, welches in Unbetracht ber toftipieligen Befchaffung, Jewie ber ichwierigen Erhaltung, Beachtung verbient. Die Erfahrung conftatirt, baf bie maffenhaften Beidabigungen ber Schraubenfuppeln an Frachtwagen jumeift beim Rangiren ber Buge, überhaupt bei Berichiebungen verlabener Bagen vortommen, indem es bei ber beschranften Beit, welche für berartige Functionen bemeffen ift, außerft felten thuntich wirb, Die Ruppeln von Sall gu Rall gu verfürgen; vielmehr werben biefelben bei Berichiebungen faft immer fo weit verlangert und in biefem Buftanbe belaffen, bag ein bequemes und rafches Ginhangen in bie Bughafen ermöglicht ift. Die naturliche Folge biervon ift, bag beim rafchen Angieben belabener Bagen bie Schraubenfpinbeln abreifen und nicht felten auch bie Schraubenmuttern platen.

Derartige Reparaturen nehmen bei beren Daffe und fcmie-

riger Berftellung mittels eigener Bertzenge (Egalifir Drebbante ic.) erhebliche Dimenfienen an und bebingen größere Mengen von Refernscheftanbtheilen.

were voncentum gerugt.

3a befem Behnfe hat Hr. Lufchta, Inspecter ber prib.

Carl-Curbnigskafen, bas Berbindungsgesieb ber beiben Agublügt
in eine jangsmartige Hrem gebucht und burch ein Gereicht in
verticaler Richung erhalten, wedurch sich ohne weitere Juthat
bie Auppel, nach erfolgtem Einfangen in ben Aguhafen und
verstundleß Berfein ber Wasser, won sieht vertilen.

Eben fo leicht und handjam ift bie Berlangerung behufs Auskuppelung, was tie bezüglichen Abbildungen Fig. 5 u. 6 ohne

weiter nöthigen Commenter veranschaulichen. Derartige Auppeln sind bei einer geößeren Angahl Bagen auf einigen Bahnen ausgesährt und haben sich bieher als sehr bienfitanalich bewährt; fie find bequem in ber Santbahnna, leicht

herzustellen und billig zu erhalten. (Beiticht, b. öfterr. Ing.- u. Arch.-B. 1871.)

Cht Duntelbrann für loje Bolle, Garne, Ench,

Auf 25 Bfund.

Der nach bem alten Berfahren in Ammendung gebrachte heite ber mittelblane Aupengrund mit nachherigem Unsfärben in Krapp z.c. erglieft immer ein theures und bech nicht vollfladig gutes Refailat. Mit bem nachstehenden Berfahren sind alle Anancen von Dunkfelvann billig, fehn und och bergasstellen.

Man falle ben Keffel mit reinem Baffer, erhibe baffelbe bis jum Kochen und fethe

5 Bie, echten englischen Sanbel bingn, melder einige Stunden ober beffer Abends vorher in reinem Buffer und 2 Maart altem Urin breiartig verrührt und geloft morben; ferner

2 Pfb. beften Sumach und bie Abfochung von

11/2 Pft. Blauholz und 2 " Gelbholz

und laffe alles gut austoden. Run wird bie Baare bineingebracht, in befannter Beife bearbeitet und 1 Stunde gelinde fieben gelaffen, alsbann berausgenommen und in berfeiben Riatte folgenbermaßen gebmitelt. Dan fest berfelben

1 Bfb. Gijenvitriol und

4 Loth Blauftein hingu, ichredt wieder gut ab, geht abermals mit der Baare ein und läßt wieder 1/4 Stunde tochen. Hierauf wird fie wieder

heransgewunden und ber Flotte werben abermale binjugefligt: 1 Bfb. Gifenvitriol und

4 Loth Blauftein.

Man löft auffeden, bie Glotte einem aufblien und beingl bie Maner undemmäß hirnie, bamil feile bis 2. Etune febre. Die Operation bed Mebundenn feinute woch mit einem Male geldeben, bed fil bierge hurdens nicht zu nathen, be soch icht Niede entlichen. Belle fam man auf einmal abeunden. Mill man Keitbraum erzichen, je fällt bie Muncehung vom Odfelbetg und Blanftein meg. Bet biefem Braum barf nur guter Ennbel bemaß werden. (N. R.-R.)

Filtrirvorrichtung 3um Reinigen bes Baffers.

- Jarbe angeftricherum Gifenblech ift nach ben "Snubpirieblättern" jo eingerichtet, haß man in ber Witte breifelen qure turch ben unten bis oben eine Justifenwant hat, bie and zurei Hohmen gebilbet ift, nedige mit Dradet ober Danagage befpannt und jo mit einanber berbanben fint, baß ein 2 bis 3 3ed breiter Justiffenraum guiden ber Gage entighet. Deigen Buisfenraum füllt. man mit Scheerwolle, welche borber mit Goba falt ober lau ge- | Unreinigfeiten gemifcht ift. Gang besonbere Daner und Biberreinigt murbe, aus, inbem man biefelbe barin einbrudt. Rillt man nun bas unreine Baffer in Die eine Salfte ein, fo fullt fic bie andere Salfte faft in bemfelben Dagfe mit geflartem Raffer. welches man benutt. Die Scheerwolle halt fich febr lange wirtfam; einfaches Musmaiden ber berausgenommenen Wolle macht biefelbe wieber benutbar, wenn fie nach langerer Beit gu febr mit

ftant gegen Ranlnift erhalt bie Scheerwolle burch Unfieben mit einer Gifenlofung und nachheriges Auswafden, welches lettere fich febr leicht in groben leinenen Tuchern ausführen lagt. Bebe Euchfabrit liefert folche Bolle; auf Farbe und Berichiebenheit ber Farbe fommt es babei nicht an.

Bewerbliche Molizen und Recepte.

Berbelferung in der Sabrikation der Angenkable.

Beim Rerffeinern ber Rnochenfoble entftebt eine gemiffe Menge Roblenftaub, welder in ber Juderfabritation nicht verwendet wird und über-haupt wenig Berth hat. Um biefen Uebefftand zu verneiben, foll man nach ber ben Gebr. Bilon patentirten Erfinbung bie Ausden felbft, nachdem ibnen bas fett entgogen ift, zu tfeinen Studen gerhofen unb biefe in gerigneten Geschien cafeiniten, woburch man forent geffente Ambiete in gerigneten werapen eineintern, woonen man fojous geneune ums-dentoble erbilt. Beim Zerfossen ber Auschen wird nur ein sehr geringer Theil berfelben zu Butber zertheite; bieser pulverize Theil werb vor bem Calcimiren der Anodenstüde von beuselben abgesiede und zur Verwendung ale Dilnger verfauft. (Moniteur scientifique b. B. 3.)

Dr. Chrie's blutftillende Baumwolle.

Die bluftillende Baumwolle, bemerkt bas "B. 3.", ift eine seine rectivoelle Echinoung von Dr. Carl Chrie, prattischem Arzt in Song, welcher die Darfellung und Annoendung berichten in der Bertiner Hinsfden Stadenidrift 1870 Wr 37 beldrieb. Diele blerbillenbe Stanne. ichen Bichenschrift, 1870 vr. 84, verweien. Diese bangiauenne Saum-wolle, bei beren Zubereitung Kochen ber Baumvolle in Sobalöjung und battere Träufen berfelben mit Gifenchtoribfliftigfeit das Welentliche ich fann ieber Chemiter und jeber Apothefer mit Leichtigteit gubereiten. Es hat biefelbe fiberall ben gröften Berfall gefunden und imsbefandene in bem gegenwärtigen Relbange burch ausgezeichnete Dienfte fich erprobt. Gie empfieht fich insbesondere gur Anwendung als Dausmittel in Bobffillen. Es bandelt fich une barum, folche vorratbig zu baben und bieielbe magese guneett von inte vortum, jouer vortungs gu goven mo vergeise most, ilicht trocken aufgabenabren, da sie eier bygroftoeligh in. Diese Baum-wolle wird gang wie gewöhnliche Charpie bei Bumben augewendet, entwerven unmittelbar auf die Bunde ober auf groblöcheriger Sage ober geschretze; einwand gut bietelbe acteal und bann eine Compresse barüber gebomben

Entfernung eines Lackübermaes von verrinntem Gifenblech.

Dr. S. Ememann in Stettin brachte nach bem vol. 3. sufullia eine fleine ladrite Bledbudfe mit Seber in Berithrung, burch weiches Sned-fliber geprest worben war; es tofte fic barauf bie eine Sadflache ber fliber gegerelt worren war; es topte sop cannut ofe eine cumpunge ver Blidfe als ein partes Blatte in ihrer gangen Musben ming od. Auch an ben übrigen Klachen gefang ob, ben Lodfüberzug zu entfernen, ohne ihn yn gerreifen. Das an bem Erber siben gebiebene Onechlüber in Berüh-rung mit ben burch Abschweren, von Ladfüberzug ibeilweije enthöfisten bemfelben befreien, ale nabe am Raube ein Mefferichnitt burch ben Firnift binburch bie auf bas Biech geführt und etwas Quedfilber auf bieje frei gelegte Stelle getröpfelt worben war. Die gange Firnifficeibe lofte fich ab und zigte auf ber Geite, welche bas Blech betibet hatte, eine bergamentartige glatte Mlade.

Das Aufthauen gefrorener Ablrittsröhren.

In ber Berfammfung bes Lotalgemerbvereine ju Darmftabt am 26. Januar 6. 3. murbe folgende und ben Fragefalten eingegangene Frage bisentirt. "In einer eifernen Abreitsreüber hat fich ein gefrormer Regel gebilbet, welcher durch leines ber angewandten Mettel bis fest anf-gebaut werben fonnte. Durch welche Mittel faße fich die Bertfepfung gethaut merben lounte. Durch weiche Weitel last fich die Berstehfung beseitigen? Könnte vielleicht Schweselfichure hierber mit Außen verwender wrechen?" Der Referent für dies Frage, herr Tochaiter E. B. Moelen, führte zunächt aus, daß bas Aufthauen der Nöhre, wenn beielbe frei fieht, b b. wennt man berfeiben beitommen fann, wohl baburch gelcheben tonute, bag man eine genigenbe Onantiilt feises Maffer bereit gatt und bamit geträufte Anger mit bie Abbre wietelt. Ih das Woffer ertaltet, fo briidt man bie Elicher ane, trauft fie ben uenem mit beifem Baffer und legt fie wieder um bie Robre, fo lange bie ber Inhalt gefcmolgen ift. Ift ber Robre nicht beignfommen, fo wurde vom Referenten empfohlen, eine engere Robre von oben in bie Abtritterobre einzufeben bis folde auf ben Kegel auffleht, und bann beifes Waffer in die ADhre einzuglisten, wedurch ber in der engen Abher befindliche Theil ber gefrorenen Mafie schmist. Das ertaltete Bolffer mit mit getigneten Schopfgefäßen ober mittele einer Cangpumpe berausgrichafft Man fiont biernach bie eingesetzte Robre weiter in ben gefrornen Inbalt. giefit wieber beifes Raffer ju und wieberholt bie vorgenannte Operation m. j. m. In bemfelben Manfie ale bie Maffe ichmigt, wird mit bem Gintreißen ber Robie fortoefabren. Bon ber Ambenbung ber Schwefelfamre glaubt ber Referent wenig Erfolg erwarten gu tonnen. Bill man Gis mit Schwefelfaure fomelgen, fo vermijdt man folde mit Baffer und gieft bie fo verblunte Saure ichnell aber bas Gis. Gine beffere Wir-tung als bei Amvendung von heißem Baffer tonnte ber Referent babei iebach nicht benbachten

Derr Jahrifam Schröber bemerkte bierzu, daß ihm das Aufthamen gefrorener Abetrinstöhren gang gut durch bireftes Erwöhrmen gelungen fei. Um gworfundigigken werbe ein Offen in ben Abbritt geffell, das Offenrobe jum Benfter himans geleitet und eine Beit lang gener unterhalten. Diefes Berfahren jei sicher jum Biele flihrend. Es muß damit in dem unterem Setel bei Geläubes angejangen werden, wenn mehrere Röbren angefroren find, und nicht etwa in einem oberen Stodwert, weil fonft gerbaute finn, and migt eine in ten jundoft barunter befindlichen Aberitt ent-er. - Ferner murbe von einem ber herrn Antoefenben angeführt, baf bed Mufthamen auch burch Sobienfaften, wie folde bei ben Spengfern angemenbet werben, ichon vorgenommen worben ift, inbem man folde Ruften mit glimmenben Roblen an verfchiebenen Stellen ber Robre aufhing. — Herr Oberbauvarh Plannmüller machte auf die Ameendang von Kochsisteling aufmertsam. Als noch wirtsamer sie des Auftbauen be-gefichnete er de Watterstange der Saliene nub fährte au, daß Muttergeichnete er bie Meutrelange ber Galiten nub fübrte an, bas Meutre-lange sehr vorleichbat jum Michanen gefrorener Bosspecifeitungen benucht wurde. Die Birtung biefes Kritels beschit baten, baß eine Kolung ben Kochlas, der Rutterlange, einen viel nieberen Gestrerund beitigt als Boller ober gefrorener Koch Birte Kochfalt zu bir Köper geworfen, die ertijdes de bem Geschieden bei Umgedung Barme und Christyal afferbings junuchft eine großere Kalte, bie entftandene Rochieliofung bleibt aber bann bei niedrigeren Eemberaturgraben als 0° fallft und biefes Reinfatt foll ja im vorliegenden gall erzielt werben. (h. Gwblt.)

Literarifder Anzeiger.

Anseum der modernen Aunstindustrie. Mußtersammfung von bervorra-genden Gegenständen ber leisten Beltausstellungen von London und Baris. Ein Sandbuch von Bortagen für Industrielle aller Zweige. Leipzig 1830, F. A. Brechaust. — Als ein bequemes und hichft wirt-lames Mittel zur Seredbung des Geschmades in ber kormbitdung dürfte ein im Bertage von K. A. Brochaus in Leipzig ericheinendes Illustra-ein im Bertage von K. A. Brochaus in Leipzig ericheinendes Illustrationswerf bezeichnet werben. Doffelbe führt ben Titel "Ruseum ber modernen Aunstindustrie. Muster-Sammlung von herborragenden Ge-genftänden der lebera Beltausstellungen von London und Paris". In Daffelbe führt ben Eitel "Dufeum ber gering 2000 Dolgidmittabbilbungen foll es Gegenftande aus ben ver-ichiebenften Zweigen ber Induftrie und Kunft jur Auschauung bringen und baburd Belegenheit bieten gur Bergleichung vorhandener und gur Combination neuer Mufter. Mis 3been-Magazin wird biefes "Mufenm" Somenmann neur Rupter an Soven anguft fein von hobem prafti-burch feinen Formenreichtbam jedem Induftriellen von hobem prafti-iden Ruben fein, wer icon ein Bild in die forben erfdienten erfte Leferung bartbat. Diefelbe beingt über 100 fein ansgeführte Abbil Sieferung hartbest. Derichte beingt über 100 fein ausgerunger und Webbmagen wen WebbSilker, Beuge, mu Megelanteitert, Holy, mich
hangen ben WebbSilker, Deuge, mu Megelanteitert, Holy, mich
umb Zildefenskeiten. Das Wert nerft im 15-30 Lieferungen erfeit,
mu pauf Berich von je 7½, Gy. Zo nech in in 15-30 Lieferungen erfeit,
Minfertung zil geliefe bildigem Vieife gebeten wurde, je ift webl aufganmeinen, hoß Dauffelt in der Abben eller Gewersterbeitenben gestellte
meinen, baß Dauffelt in der Abben eller Gewersterbeitenben gestellte
meinen, baß Daufelte in der Abben eller Gewersterbeitenben gestellt meint; jebenfalls ift baffelbe geeignet, burch feine Berbreitung auch meint-lich jur Bepulariftrung ber fünftlerijden Beftrebungen auf ben vielfeitigen Gebieten ber Inbuftrie beigntragen.

Mit Alfenahme bee redactionellen Theiles beliebe man alle bie Gewerbezeitung betreffenben Mittheilungen an &. Berggold, Berlagebuchhandlung in Berlin, Linte-Strafe Rr. 10, ju richten.